PATENT ABSTRACTS OF JAPAN



(11)Publication number:

01-105656

(43)Date of publication of application: 24.04.1989

(51)Int.CI.

H04M 11/00

(21)Application number: 62-261672

(71)Applicant: FUJI PHOTO FILM CO LTD

(22)Date of filing:

19.10.1987

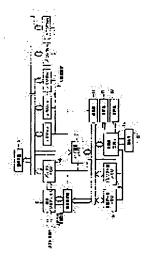
(72)Inventor: **AMANO HIROTAKA**

(54) SOFTWARE SELLING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To cause the storage device of a software selling device to be compact by storing only the popular software of large selling quantity and transferring the software of small usage from a host device only when it is

CONSTITUTION: For the software selling device, an (n)-type of program information are stored to memories m1, m2...mn of a storage 4 in advance. When a customer designates the code number of the software, which is desired to sell, by an operating part 10, a control part 14 connects the software selling device to the host device in case that the program information of the software to correspond to the designated code number are not stored to the storage 4. Then, the code number is sent to the host device and the program information to be sent are stored to an auxiliary memory mn+1. Thus, the sale of the software, which is not stored to the software selling device in advance, is executed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-105656

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)4月24日

H 04 M 11/00

302

8020-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

母発明の名称

ソフトウェア販売装置

②特 願 昭62-261672

②出 願 昭62(1987)10月19日

62条 明 者 天 野

裕隆

東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フィルム株式

会社内

①出 願 人

富士写真フィルム株式

神奈川県南足柄市中沼210番地

会社

砂代 理 人 弁理士 光石 英俊

明 細 看

1. 発明の名称

ソフトウェア販売装置

2. 特許請求の範囲

多数種類のソフトウェアのプログラム情報を 格納しているホスト装置から、あらかじめ決め た複数種類のソフトウェアのプログラム情報及 び後に選択される特定のソフトウェアのプログ ラム情報を遺信回線を通して受信する遺信手段 と、

通信手段で受信したあらかじめ決めた複数機 類のソフトウェアのプログラム情報をあらかじ め記憶するとともに情報が記憶されていない予 備の記憶エリアを有する記憶手段と、

ソフトウェアのプログラム 情報を販売用の記録媒体に記録する記録手段と、

希望するソフトウェアを指定するソフトウェ ア指定手段と、

ソフトウェア相定手段により相定したソフト

を有することを特徴とするソフトウェア販売 装置。

3. 発明の詳細な説明

<産業上の利用分野>

本発明はソフトウェア販売装置に関し、ソフトウェアの設定・変更やソフトウェアのパックアップが容易にできるようにしたもので

ある。

く従来の技術>

上述した販売形態では、多数の記録媒体を販売店でストックしておかなければならず在 取管理上問題があった。つまり、良く売れる ものは在庫が不足しそうでないものは在庫が 残るのである。

そとで在庫問題を解決すべく、販売におい てソフトウェアと記録媒体とを分離し、ソフ

になる。

<発明が解決しようとする問題点>

ところで上述した従来のソフトウェア販売 装置では次のような問題があった。

ハードディスクなどの固定的な大型の配便 装置を用いたものでは、販売するソフトウェ アの種類を変更するには、専門の係員が書替 器を用いて操作する必要があり、作業が面偶 である。また販売し得るソフトウェアの種類 がハードディスクの容量に制限される。

トゥェアのみを販売するソフトゥェア販売装 置が出現した。現在実用されているソフトウ ェア販売装置としてはゲーム用ソフトウェア を販売するものがある。この販売装置には、 ソースとなる多数のソフトウェアを記録する ための記憶装置、例えばハードディスク又は、 着説自在な多数の半導体メモリ等が内蔵され ている。そして顧客が販売装置に販売用の記 録媒体、例えばフロッピーディスクをセット し、購入したいソフトウェアを指定し、所要 の製金を入れると、指定したソフトウェアが 記憶装置から読み出されてフロッピーディス クにコピーされる。こうして顧客は目的とす ろソフトウェアがコピーされたフロッピーデ ィスクを得られる。もちろん、以前にフロッ ピーディスクに他のソフトウェアが記録され ていたときには今回指定したソフトウェアに 書き替えられるとととなり、また、新品のフ ロッピーディスクであるときには今回指定し たソフトウェアがそのまま書き込まれること

フトウェア会社から取り寄せなければならず、 手簡がかかる。

本発明は、上記従来技術に鑑み、ソフトウェア販売装置の記憶装置へのソース用ソフトウェアの設定・変更が迅速且つ簡単にできるソフトウェア販売装置を提供するものである。

上記問題点を解決する本発明の構成は、

多数温頻のソフトウェアのプログラム情報を格納しているホスト装置から、あらかじめ決めた複数超類のソフトウェアのプログラム情報及び後に選択される特定のソフトウェアのプログラム情報を選信回線を選して受信する遺信手段と、

選信手段で受信したあらかじめ決めた複数 種類のソフトウェアのプログラム情報をあら かじめ記憶するとともに情報が記憶されてい ない予備の記憶エリアを育する記憶手段と、 ソフトウェアのプログラム情報を販売用の

ソフトウェアのプログラム情報を販売用? 記録媒体に記録する記録手段と、

希望するソップトウェアを指定するソフトウェア指定手段と、

を有することを特徴とする。

く実 施 例>

以下に本発明の実施例を詳細に説明する。

間の動作タイモングを合せている。コード番 **身メモリ7には、ホスト装置に格納されてい** る多数種類のソフトウェアのプログラム情報 を識別するためのコード番号および記憶装置 4 に記憶されたソフトウェアのプログラム僧 媛を識別するためのコード番号がメモリされ る。管理ダータメモリBには、管理データ、 つまり販売したソフトウェアの種類や販売数 **量、販売日時などのデータがメモリされる。** デモソフト用メモリ9には、デモ用ソフトウ エアのプログラム情報がメモリされている。 操作部10は、操作キーやスイッチ等を有し ており、これらを操作することにより販売を 希望するソフトウェアを指定することができ る。表示部11は、デモ用ソフトウェアの英 渡を表示したり、操作部10を操作する際に 必要な操作情報などを表示する。音声部12 は、操作部10を操作する際に必要な操作情 報を発したり、本装置の宜伝等を発する。既 **金部13には、順客がソフトウェアを購入す**

第1回は本発明の実施例に係るソフトウェ ア販売装置のプロック図である。同図に示す ように、通信制御部1及び通信インタフェイ ス2で構成される通信装置は、双方向の進信 回路3によるホスト装置(後述)につながれ ており、ホスト装置からソフトウエアのプロ グラム情報を受信する。配徳装置4は半導体 RAM又は磁気ディスクなどの読出・書込可 能な多数のメモリ m. ~m....により構成されて おり、メモリ m, ~ m。にはあらかじめホスト 装置で決めた複数種類のソフトウェアのプロ グラム情報が記憶され、メモリ mass, massは 予備のメモリとして残しておく。記録装置 5 は、これにセットされる販売用の記録媒体で あるフロッピーディスクや磁気テープに対し、 記憶装置4に記憶したプログラム情報を記録 する。パッファメモリ6は、プログラム情報 を、通信インタフェイスでから記憶装置4へ 転送する際や、記憶装置 4 から記録装置 5 へ 転送する際に一旦保持することにより各装置

るときに料金を入れるものであり、所定の料金が入るとその情報を出すとともに必要に応じて釣銭を出す。制御部 1 4 は上記各装置をコントロールするものであり、その詳細動作は後述する。

一方、管理デキタメモリ56には管理データがメモリされ、表示部57は管理データ表示等を行ない、外部出力部58は管理データの外部出力等を行ない、操作部59は制のみを52に対し各種操作情報を出し、情報のみとで変更・出力等を行なわせる。なおホストウェには通信回線3を介して多数台のソフトウェア販売装置に接続されている。

ととでソフトウェア販売装置の動作をホス ト装置の動作と併せて説明する。

(i) プリセット時

デモソフト用メモリ 9 から読み出したデモ 用ソフトウェアを表示部 1 1 に次示して実 該したり、音声部 1 2 により当販売装置の 宜伝をしたりする。

(※) 販売動作(その1)

受信した販売装置コードに対応したソフト ウェア販売装置に、取り出したプログラム 情 報 を 送 出 す る 。 ソ フ ト ウ エ ア 版 売 装 置 は 、 n種類のプログラム情報を、記憶装置もの メモリ mg , mg , … mg に記憶する。更に、 ホスト装置からはホスト装置に格納されて いる全ソフトウェアをそれぞれ示すコード 番号が送出され、てのコード番号はコード 番号メモリフにメモリされる。また、メモ リ m, , m, , … m, に記憶されたソフトウエ アのプログラム情報を示すコード番号もコ ード番号メモリフにメモリされる。なお、 メモリm。。。。 m。。。にはプログラム情報は記 使されておらず、予備の記憶エリアとして 残している。とのようなプリセットが終了 したら、当該ソフトウェア販売装置とホス ト装置との遺傷回線3を介しての接続を解 放する。

(ii) 非贩売時

非販売時には、制御部14の制御の下に、

(iv) 販売動作(その2)

顕客等が販売用の記録媒体、例えばフロッピーディスクを記録装置5にセットすると、表示部11には販売するソフトウェアの名的及びそのコード番号が表示される。そこで顧客は購入したいソフトウェアのコード番号を操作部10により指定する。そ

٠.

うするとと人とは表示部11には所要の料 金が表示され、これを課金部13に入れる よう担示する。一定時間内に既金部13に 所要の料金が入れられると、制御部14は、 指定されたコード番号に対応するソフトウ エアのプログラム情報が記憶装置4に記憶 されているかどうかを判別する。指定した ソフトウェアのプログラム情報が記憶され ていないときには、制御装置14の制御の 下に、ソフトウェア販売装置を通信回線3 によりホスト装置と接続状態にし、更に指 定したソフトウェアを示すコード番号及び 当該販売装置を示す販売装置コードをホス ト装置へ送出する。ホスト装置は、受信し たコード番号に対応したソフトウェアのブ ログラム情報をメモリMから選択して取り 出し、これを販売装置コードに対応したソ フトウェア販売装置に送出する。ソフトウ エア販売装置は、送られてくるプログラム 情報をパッファメモリ 6 を通して予備のメ

モリ m ... に記憶する。その後、通信回線 3 による接続を解除する。そして、指定した プログラム情報を配便装置4のメモリm_... から読み出して一旦パッファメモリ6に入 れてから記録装置5に転送する。記録装置 5 は転送されてくるプログラム情報を販売 用のフロッピーディスクに記録する。記録 第四5による記録が終了したら、制御部14 は、記録が終了したことを表示部11に表 示させるとともに、販売したソフトウェア の雑報・日時等の管理データを管理データ メモリ8にメモリする。 顧客は表示部11 に記録終了の表示を見て、記録装置るから 所質のソフトウェアのプログラム情報が記 録された記録媒体(フロッピーディスク等) を取り出す。かくてソフトウェア販売装置 にあらかじめ記憶していなかったソフトウ ェアの販売が行なわれることとなる。

く発明の効果>

上述したように本発明のソフトウェア販売

装置によれば次のような効果を奏する。

- (f) 通信回線を通じてソフトウェアのプログラム情報がホスト装置からソフトウェア販売装置に送られてくるので、ソフトウェアの設定・変更が迅速且つ簡単にできる。
- (回 ソフトウェア販売装置には、販売量の多い人気のあるソフトウェアのみを記憶するだけでよく、利用の少ないソフトウェアは通常時にはホスト装置に格納しておき必要なときにだけホスト装置から転送するようにしたため、ソフトウェア販売装置の配信装置は全ソフトウェア販売装置の配信装置は小さくて済む。
- い 通信回数の占有は、前述した(i)のブリセット時と(w)の販売動作(その2)のときだけであり、ソフトウェア販売装置1台あたりの通信回数占有時間は短い。よって多数台のソフトウェア販売装置を1台のホスト装置で管理することができる。

- 4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明のソフトウェア 販売装置を示すプロック図、第2回はホスト装置を示すプロック図である。

図面中、

1 は通信制御師、

2 は遺僧インタフェイス、

3 は流價防線、

4は記憶装置、

5 は記録装置、

10は操作部、

11は表示部、

13は腰金部、

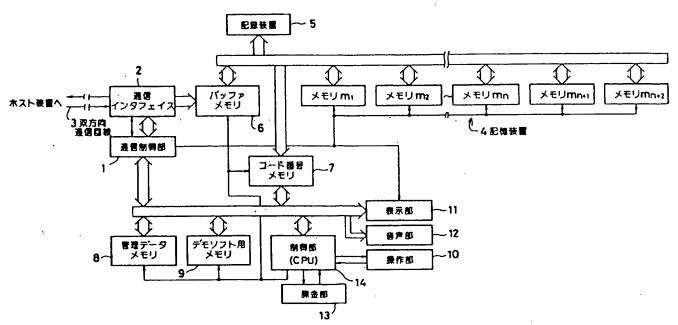
14は制御部、

m, , m, , … m, , はメモリである。

特 許 出 職 人 富士写真フィルム株式会社 代 理 人 弁理士 光 石 士 郎 (他1名)

第 | 図

ソフトウエア販売装置



第 2 図

ホスト装置

